



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Jenis sistem eksitasi pada generator unit LM2000 PLTG Borang adalah sistem eksitasi tanpa sikat dengan menggunakan *permanent magnet generator*.
2. Pada periode 16 – 22 Maret 2016, nilai persentase regulasi tegangan terkecil adalah 0,21 % dan persentase regulasi tegangan terbesar adalah 1,33 %.
3. Semakin besar nilai tegangan terminal, maka semakin besar nilai tegangan yang dibangkitkan generator, dan semakin besar nilai arus, maka semakin besar persentase regulasi tegangan yang dilakukan AVR.

5.2 Saran

1. Pengecekan dan perawatan yang lebih intensif untuk kondisi AVR dan *exciter* karena komponen-komponen tersebut memiliki peran penting dalam sistem eksitasi sehingga sistem eksitasi dapat berjalan dengan lancar dan terjaganya kontinuitas pelayanan listrik.
2. Untuk mahasiswa, agar pembuatan laporan akhir selanjutnya menggunakan program *software* dalam pengolahan data agar lebih praktis dan hasil perhitungannya lebih akurat.